



# Pharmacologie générale

ÉPREUVE DE PHARMACOLOGIE  
2<sup>ème</sup> Session - Juin 2010 TROISIÈME ANNÉE

FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE DE  
MARRAKECH

4 QCM ET 7 QROCs

1- Parmi les caractéristiques suivantes lesquelles sont communément impliquées dans le processus de la diffusion à travers la membrane biologique :

- A- La nécessité d'un apport d'énergie
- B - Le degré d'ionisation
- C - Le poids moléculaire
- D - La nécessité de la présence d'un transporteur
- E - La liposolubilité

2- Les médicaments de la liste I :

- A- Sont les substances vénéneuses moins dangereuses
- B- Ne peuvent être délivrés que sur ordonnance médicale,
- C- Comprennent sur leur conditionnement un espace blanc entouré d'un filet rouge.
- D- Peuvent être en vente libre
- E- Leur renouvellement est interdit sauf mention contraire et sans possibilité d'excéder 12 mois.

3- Cochez les critères d'un effet indésirable défini comme étant grave :

- A- Provoque une incapacité durable
- B- Provoque une éruption cutanée
- C- Est responsable d'une manifestation immunoallergique
- D- Prolongeant une hospitalisation
- E- Pouvant engendrer un effet tératogène

4- Les essais cliniques de phase III

- A- établissent l'efficacité thérapeutique du produit
- B- se pratique sur des milliers de patients
- C- Se pratiquent en post AMM
- D- permettent de déterminer des doses toxiques du produit
- E- permettent de mettre en évidence des effets indésirables plus rares et éventuellement graves

## Croc

- 1- Citez les principales informations que doit contenir une ordonnance médicale
- 2- Citer les principales informations fournies par les études de la toxicité aiguë

3- Un médicament est administré par voie orale à la dose de 1000 mg, seules 700 mg sont retrouvés dans la veine porte. Comment expliquez-vous la perte des 300 mg ?

4- Quel est le trépied méthodologique permettant de juger la pertinence d'un essai thérapeutique?

5- Citez un exemple d'interaction médicamenteuse qui peut être expliqué par le mécanisme d'inhibition enzymatique.

6- par quel mécanisme expliquez vous les effets suivants :  
La phénylbutazone augmente l'effet anticoagulant des AVK , la survenue d'hémorragique chez les patients sous miconazole traités par les AVK

7- Comment décrivez vous le volume de distribution d'un médicament qui a les caractéristiques suivantes : Grande affinité tissulaire, Grand coefficient de liposolubilité



## **Pharmacologie spéciale**

**1. Au cours de la prescription médicamenteuse chez l'insuffisant rénal, il faut faire une adaptation vis-à-vis de:**

- A. Tous les médicaments
- B. Les médicaments qui sont éliminés sous forme active
- C. Les médicaments qui sont éliminés sous forme de métabolite actif
- D. Les médicaments qui sont éliminés sous forme de métabolite toxique
- E. Les médicaments qui sont éliminés sous forme inactive

**2. La toxicité rénale d'un médicament:**

- A. Est une situation irréversible
- B. Peut concerner l'intégralité de la structure rénale
- C. Est toujours la conséquence de l'hypoperfusion rénale
- D. Est liée aux facteurs de risque du patient
- E. Est indépendante du terrain

**3. L'adaptation de la prescription thérapeutique chez l'insuffisant rénal :**

- A. Nécessite de diminuer la posologie du médicament
- B. Nécessite d'espacer l'intervalle de prise du médicament
- C. Nécessite de supprimer la prise du médicament
- D. Varie selon que le médicament est totalement ou partiellement éliminé par le rein
- E. Varie selon le volume de la diurèse du patient

**4. Parmi les antihistaminiques H1, ceux qui sont non sédatifs sont :**

- A. Cétirizine
- B. Lévocétirizine
- C. Hydroxyzine
- D. Loratadine
- E. Desloratadine

**5. Parmi les effets anti cholinergiques des antihistaminiques H1 sédatifs, vous retenez**

- A. La rétention d'urine
- B. la crise d'asthme
- C. La crise d'angor
- D. Des douleurs épigastriques
- E. Des coliques néphrétiques

**6. La classe des inhibiteurs calciques comprend:**

- A. Les coumariniques
- B. Les phényl-alkylamines
- C. Les benzodiazépines
- D. Les benzothiazépines
- E. Les dihydropéridines

**7. Le vérapamil est :**

- A. Chronotrope négatif
- B. Chronotrope positif
- C. Inotrope négatif
- D. Inotrope positif
- E. Dromotrope positif



8. Parmi les contre-indications de la digoxine, on trouve:
- A. L'insuffisance cardiaque
  - B. L'insuffisance rénale
  - C. Les tachycardies supra-ventriculaires
  - D. La bradycardie importante
  - E. L'asthme
9. Parmi les propriétés cardiaques des bêtabloquants, on trouve:
- A. L'effet chronotrope négatif
  - B. L'effet chronotrope positif
  - C. L'effet bathmotrope positif
  - D. L'effet dromotrope positif
  - E. L'effet inotrope négatif
10. les diurétiques distaux :
- A. Agissent au niveau de l'anse de Henlé
  - B. Sont épargneurs de potassium
  - C. Peuvent entraîner une gynécomastie
  - D. Peuvent être associés au Furosémide
  - E. Ont pour chef de file la spironolactone
11. Une des propriétés suivantes des bêta-bloquants est fausse, laquelle:
- A. Ils peuvent être liposolubles
  - B. Ils peuvent être cardiosélectifs
  - C. Ils sont indiqués dans l'hypertension artérielle
  - D. Ils sont contre-indiqués dans la tachycardie supraventriculaire
  - E. Ils sont indiqués dans l'insuffisance cardiaque chronique
12. L'effet inotrope positif des digitaliques est expliqué par:
- A. Le blocage des canaux calciques voltage dépendants
  - B. Le blocage des pompes  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  atpase membranaires
  - C. Une action directe sur le myocarde ventriculaire
  - D. Une activation directe du système sympathique
  - E. Une diminution du potentiel de repos membranaire
13. Les digitaliques sont contre-indiqués en cas d'une:
- A. Hypercalcémie
  - B. Hypokaliémie
  - C. Hyponatrémie
  - D. Hyperexcitabilité ventriculaire
  - E. Bradycardie
14. Les diurétiques de l'anse:
- A. Agissent au niveau de la branche ascendante de l'anse de Henlé
  - B. Agissent au niveau de la branche descendante de l'anse de Henlé
  - C. Inhibent le co-transport sodium , chlore
  - D. Peuvent entraîner une hypokaliémie
  - E. Peuvent entraîner une hypomagnésémie
15. La nitroglycérine peut être administrée par voie:
- A. Sublinguale
  - B. Percutanée
  - C. Intraveineuse
  - D. Sous-cutanée
  - E. Toutes les propositions sont justes

**16. Les inhibiteurs de l'HMG CoA réductase :**

- A. Sont métabolisés au niveau du foie
- B. Subissent un important effet de premier passage hépatique
- C. Diminuent la synthèse hépatique du cholestérol
- D. Diminuent l'absorption intestinale du cholestérol
- E. Diminuent le cholestérol-HDL plasmatique

**17. Les effets pléiotropes des statines sont les suivants sauf un, lequel:**

- A. Anti-inflammatoire
- B. Anti-thrombotique
- C. Anti-coagulant
- D. Anti-oxydant
- E. Anti-prolifératif

**18. Une des propriétés suivantes des inhibiteurs de l'enzyme de conversion est fausse, laquelle:**

- A. Ils inhibent la dégradation de la bradykinine
- B. Ils diminuent la post-charge du coeur
- C. Ils diminuent la noradrénaline par effet pré-synaptique
- D. Ils induisent une tachycardie réflexe
- E. Ils diminuent l'hypertrophie ventriculaire gauche

**19. Parmi les effets indésirables des inhibiteurs de l'enzyme de conversion, on trouve:**

- A. Le risque d'insuffisance rénale
- B. Le risque d'hypotension artérielle
- C. Le risque d'œdèmes des membres inférieurs
- D. Le risque d'angio-œdème
- E. Le risque d'hypokaliémie

**20. Dans le traitement de la maladie ulcéreuse gastro-duodénale , les médicaments agissant par réduction de la sécrétion acide gastrique sont**

- A. Les antihistaminiques anti H2
- B. Les antihistaminiques anti H1
- C. Les inhibiteurs de la pompe à proton
- D. Les antiacides
- E. Les cytoprotecteurs